

Docket No.: 218429US2SRD/smc



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Manabu MUKAI, et al.

SERIAL NUMBER: 10/053,544

GROUP: 2681

FILED: January 24, 2002

EXAMINER: NGUYEN, HUY D

FOR: MOBILE RADIO COMMUNICATION APPARATUS CAPABLE TO PLURALITY
OF RADIO COMMUNICATION SYSTEMS

REQUEST FOR PRIORITY ACKNOWLEDGMENT

MAIL STOP ISSUE FEE
COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. BOX 1450
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

SIR:

In the matter of the above-identified application we hereby request acknowledgment of the priority papers filed January 24, 2002, as evidenced by the enclosed copies of the date-stamped filing receipt, the Request for Priority and the first 5 pages of the Priority Document(s).

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.



Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913

Joseph Scafetta, Jr.
Registration No. 26,803

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/04)

Docket No. 218429US2SRD

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Manabu MUKAI, et al.

SERIAL NO: New Application

FILED: Herewith

FOR: MOBILE RADIO COMMUNICATION APPARATUS CAPABLE TO A PLURALITY OF RADIO COMMUNICATION SYSTEMS

GAU:

EXAMINER:



REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
Japan	2001-017071	January 25, 2001
Japan	2001-022161	January 30, 2001
Japan	2001-045313	February 21, 2001
Japan	2001-046736	February 22, 2001
Japan	2001-048496	February 23, 2001

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
- ☐ (B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.

Marvin J. Spivak
Registration No. 24,913



22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 10/98)

COPY

BEST AVAILABLE COPY

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2001年 1月25日

出 願 番 号

Application Number:

特願2001-017071

出 願 人

Applicant(s):

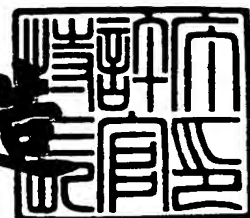
株式会社東芝

COPY

2001年 9月13日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3084636

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】	特許願
【整理番号】	A000006608
【提出日】	平成13年 1月25日
【あて先】	特許庁長官 殿
【国際特許分類】	H04L 29/00
【発明の名称】	信号処理装置および信号処理方法
【請求項の数】	8
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	向井 学
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	和久津 隆司
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	三ッ木 淳
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	竹田 大輔
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	井上 薫
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研

特2001-017071

BEST AVAILABLE COPY

究開発センター内
富澤 武司
【氏名】

【発明者】
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研
究開発センター内

久保 俊一
【氏名】

【特許出願人】
【識別番号】 000003078
【氏名又は名称】 株式会社 東芝

【代理人】
【識別番号】 100058479
【弁理士】
【氏名又は名称】 鈴江 武彦
【電話番号】 03-3502-3181

【選任した代理人】
【識別番号】 100084618
【弁理士】
【氏名又は名称】 村松 貞男

【選任した代理人】
【識別番号】 100068814
【弁理士】
【氏名又は名称】 坪井 淳

【選任した代理人】
【識別番号】 100092196
【弁理士】
【氏名又は名称】 橋本 良郎

【選任した代理人】
【識別番号】 100091351
【弁理士】

COPY

特2001-017071

BEST AVAILABLE COPY

【氏名又は名称】 河野 哲

【選任した代理人】

【識別番号】 100088683

【弁理士】

【氏名又は名称】 中村 誠

【選任した代理人】

【識別番号】 100070437

【弁理士】

【氏名又は名称】 河井 将次

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011567

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【ブルーフの要否】 要

COPY

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】
【発明の名称】
【特許請求の範囲】
【請求項 1】

明細書

信号処理装置および信号処理方法

無線通信の信号処理装置において、
信号処理用のリソースとしてのプロセッサであって、所要の信号処理を信号処理内容に応じて分担させるべく、リソース管理機能を有すると共に、このリソース管理機能により分担を指定された処理をプログラムに基づいて実施する少なくとも一つの汎用プロセッサと、

信号処理用のリソースとしての演算処理用回路であって、所定の機能に基づいて演算処理することにより所要の演算結果を得るものであり、前記汎用プロセッサによるリソース管理機能により分担指定を受けた処理についてその演算処理を実施する信号処理ユニットと、
を備えたことを特徴とする信号処理装置。

【請求項 2】

無線通信の信号処理装置であって、
所要の信号処理を信号処理内容に応じて実施させるためのプログラムを保持した第 1 のメモリと、

回路構成を定めるための回路構成記述を保持した第 2 のメモリと、

信号処理用のための回路構成組み替え可能な演算処理回路であって所要の演算処理を可能にすべく、与えられる回路構成記述対応に回路構成を組み替えて演算処理に供するプログラマブルロジックデバイスと、

前記第 1 のメモリのプログラムに従い、前記第 2 のメモリの回路構成記述を選択して前記プログラマブルロジックデバイスに与えると共に、当該プログラマブルロジックデバイスの演算処理実施を制御するプログラムシーケンサと、
を備えたことを特徴とする信号処理装置。

【請求項 3】

無線通信の信号機能を担う信号処理装置であって、

所要の信号処理を信号処理内容に応じて実施させるためのプログラムを保持し

COPY

BEST AVAILABLE COPY

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日
Date of Application:

2001年 1月30日

出 願 番 号
Application Number:

特願2001-022161

出 願 人
Applicant(s):

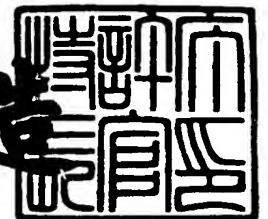
株式会社東芝

COPY

2001年 9月13日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3084638

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】	特許願
【整理番号】	A000006607
【提出日】	平成13年 1月30日
【あて先】	特許庁長官 殿
【国際特許分類】	H04L 29/00
【発明の名称】	無線装置
【請求項の数】	6
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	竹田 大輔
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	富澤 武司
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	向井 学
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	三ッ木 淳
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研 究開発センター内
【氏名】	和久津 隆司
【発明者】	
【住所又は居所】	神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研

特 2001-022161

BEST AVAILABLE COPY

究開発センター内
【氏名】 井上 薫
【発明者】
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研
究開発センター内
【氏名】 久保 俊一
【特許出願人】
【識別番号】 000003078
【氏名又は名称】 株式会社 東芝
【代理人】
【識別番号】 100058479
【弁理士】
【氏名又は名称】 鈴江 武彦
【電話番号】 03-3502-3181
【選任した代理人】
【識別番号】 100084618
【弁理士】
【氏名又は名称】 村松 貞男
【選任した代理人】
【識別番号】 100068814
【弁理士】
【氏名又は名称】 坪井 淳
【選任した代理人】
【識別番号】 100092196
【弁理士】
【氏名又は名称】 橋本 良郎
【選任した代理人】
【識別番号】 100091351
【弁理士】

COPY

【氏名又は名称】 河野 哲

BEST AVAILABLE COPY

【選任した代理人】

【識別番号】 100088683

【弁理士】

【氏名又は名称】 中村 誠

【選任した代理人】

【識別番号】 100070437

【弁理士】

【氏名又は名称】 河井 将次

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011567

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

COPY

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】

明細書

【発明の名称】

無線装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

無線信号の送受信を行う無線部と、
無線システムの送受信のための信号処理を各機能毎にソフトウェア・モジュール化した複数の信号処理モジュールを格納した記憶装置と、
この記憶装置から読み出されて与えられる特定の機能に対応した信号処理モジュールを一時保持すると共に、当該保持した信号処理モジュールにて対応する信号処理を実行するプロセッサと、

使用すべき無線システムに応じて、前記プロセッサのリソースが実行すべき機能に対応する信号処理モジュールを前記記憶装置から読み出して前記プロセッサに与えるリソースコントローラと、
を備えたことを特徴とする無線装置。

【請求項 2】

前記リソースコントローラは、前記プロセッサで実行可能な前記モジュールの保存場所等を記憶しておくリソース管理テーブルと、

前記リソースを入れ替える順序、入れ替えるか否かの判断、入れ替えるタイミングなどを制御するリソースマネージャと、

前記リソースマネージャの制御のもとに、前記記憶装置から所要の信号処理モジュールを読み出して前記リソースに与え、このリソースに一時保持させる書き換え処理部と、

を備えることを特徴とする請求項 1 記載の無線装置。

【請求項 3】

前記リソースコントローラは、

前記信号処理リソースで実行可能な前記信号処理モジュールの保存場所等の情報を記憶させるリソース管理テーブルと、

前記リソースにおける信号処理モジュールを入れ替える順序、入れ替えの要不要の判断、入れ替えるタイミングなどの制御を司るリソースマネージャと、

COPY

BEST AVAILABLE COPY

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2001年 2月21日

出 願 番 号

Application Number:

特願2001-045313

出 願 人

Applicant(s):

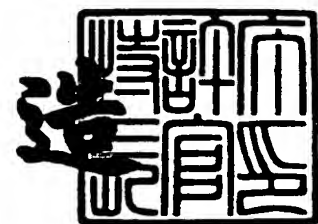
株式会社東芝

COPY

2001年 9月13日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3084643

特 2 0 0 1 - 0 4 5 3 1 3

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】
【整理番号】
【提出日】
【あて先】
【国際特許分類】

特許願
13B00X031
平成13年 2月21日
特許庁長官殿
H04Q 7/38
G06F 9/445
G06F 13/00
H04B 7/26
H04Q 7/36

【発明の名称】 無線通信装置および無線通信システム
【請求項の数】 10
【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝
研究開発センター内

【氏名】 和久津 隆司

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝
研究開発センター内

【氏名】 竹田 大輔

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝
研究開発センター内

【氏名】 富澤 武司

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝
研究開発センター内

【氏名】 向井 学

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝

COPY

特 2001-045313

BEST AVAILABLE COPY

研究開発センター内
【氏名】 三ツ木 淳
【発明者】
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝
研究開発センター内
【氏名】 井上 薫
【発明者】
【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝
研究開発センター内
【氏名】 久保 俊一
【特許出願人】
【識別番号】 000003078
【氏名又は名称】 株式会社 東芝
【代理人】
【識別番号】 100083806
【弁理士】
【氏名又は名称】 三好 秀和
【電話番号】 03-3504-3075
【選任した代理人】
【識別番号】 100068342
【弁理士】
【氏名又は名称】 三好 保男
【選任した代理人】
【識別番号】 100100712
【弁理士】
【氏名又は名称】 岩▲崎▼ 幸邦
【選任した代理人】
【識別番号】 100100929
【弁理士】

COPY

特 2001-045313

BEST AVAILABLE COPY

【氏名又は名称】 川又 澄雄

【選任した代理人】

【識別番号】 100108707

【弁理士】

【氏名又は名称】 中村 友之

【選任した代理人】

【識別番号】 100095500

【弁理士】

【氏名又は名称】 伊藤 正和

【選任した代理人】

【識別番号】 100101247

【弁理士】

【氏名又は名称】 高橋 俊一

【選任した代理人】

【識別番号】 100098327

【弁理士】

【氏名又は名称】 高松 俊雄

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 001982

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

COPY

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 明細書

【発明の名称】 無線通信装置および無線通信システム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 無線通信をする無線部と、

前記無線部と信号のやりとりをする信号処理機能の再定義が可能な再定義可能領域及びあらかじめ所定の信号処理機能が定義された再定義不可能領域からなるリソースと、

新たに追加される信号処理機能を前記リソースに定義するリソースコントローラと

を備え、

前記リソースコントローラは、前記追加される信号処理機能を前記リソースに定義するために要するリソースの量および前記再定義可能領域の剰余のリソースの量に応じて、前記リソースの定義を実行する

ことを特徴とする無線通信装置。

【請求項 2】 前記リソースコントローラは、前記無線通信装置の外部から前記追加される信号処理機能の構成を示す構成情報を取得し、該構成情報に基づいて前記リソースの定義を実行する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の無線通信装置。

【請求項 3】 信号処理機能の追加が可能な無線通信装置と、該無線通信装置に追加される信号処理機能の構成を示す構成情報を該無線通信装置に提供する構成情報提供装置と、を含む無線通信システムであって、

前記無線通信装置は、

信号処理機能の再定義が可能な再定義可能領域及びあらかじめ所定の信号処理機能が定義された再定義不可能領域からなるリソースと、

新たに追加される信号処理機能を前記リソースに定義するリソースコントローラとを備え、

前記リソースコントローラは、前記構成情報に基づき、前記追加される信号処理機能の定義に要するリソース量および前記再定義可能領域の剰余のリソース量に応じて、前記リソースの定義を実行する

BEST AVAILABLE COPY

日 本 国 特 許 庁

JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2001年 2月22日

出 願 番 号

Application Number:

特願2001-046736

出 願 人

Applicant(s):

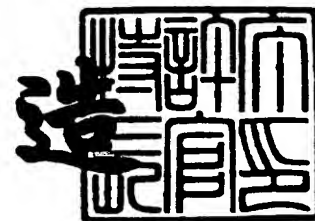
株式会社東芝

COPY

2001年 9月13日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3084645

特 2001-046736

BEST AVAILABLE COPY

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研
究開発センター内

【氏名】

富澤 武司

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研
究開発センター内

【氏名】

久保 俊一

【特許出願人】

【識別番号】 000003078

【氏名又は名称】 株式会社 東芝

【代理人】

【識別番号】 100058479

【弁理士】

【氏名又は名称】 鈴江 武彦

【電話番号】 03-3502-3181

【選任した代理人】

【識別番号】 100084618

【弁理士】

【氏名又は名称】 村松 貞男

【選任した代理人】

【識別番号】 100068814

【弁理士】

【氏名又は名称】 坪井 淳

【選任した代理人】

【識別番号】 100092196

【弁理士】

【氏名又は名称】 橋本 良郎

COPY

BEST AVAILABLE COPY

【選任した代理人】

【識別番号】 100091351

【弁理士】

【氏名又は名称】 河野 哲

【選任した代理人】

【識別番号】 100088683

【弁理士】

【氏名又は名称】 中村 誠

【選任した代理人】

【識別番号】 100070437

【弁理士】

【氏名又は名称】 河井 将次

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011567

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

COPY

【書類名】

明細書

【発明の名称】

無線装置および無線装置における処理モジュールの管理方

法

【特許請求の範囲】

【請求項1】

無線信号の送受信を行う無線部と、
無線システムの送受信のための信号処理を各機能毎にソフトウェア・モジュール化してなる複数の処理モジュールを格納した記憶装置と、

前記無線部を介して送受される信号を処理するものであって、前記記憶装置から読み出されて与えられる特定の機能対応の処理モジュールを一時保持すると共に、当該保持した処理モジュールに対応する信号処理を実行する信号処理リソースと、

前記記憶装置に格納した処理モジュールの使用履歴を記録するモジュール管理テーブルおよびこのモジュール管理テーブルの管理をすると共にこのモジュール管理テーブルを参照して処理モジュールの保存、削除、更新、前記信号処理リソースへの割り当ての制御並びに自己の制御に基づく前記記憶装置および前記信号処理リソースに対する処理モジュールの削除、更新、入れ替えなどのモジュール管理制御を行うモジュール管理マネージャーおよび前記モジュール管理マネージャーの制御に基づき使用無線システムに応じた実行すべき機能対応の処理モジュールを前記記憶装置から読み出して前記信号処理リソースに与えるモジュール書き換え処理手段とを備えたリソースコントローラと、
を具備することを特徴とする無線装置。

【請求項2】

前記リソースコントローラにおける前記モジュール管理マネージャーは、前記モジュール管理テーブルにおける前記処理モジュールの使用履歴として使用頻度の情報記録を管理する管理機能を設けると共に、前記記憶装置に格納した処理モジュールのうち、少なくとも1つを削除するに当たっては、前記モジュール管理テーブルを参照して使用頻度が最小のものを削除対象の処理モジュールとして選択する機能を備え、前記リソースコントローラは、前記選択した処理モジュール

COPY

BEST AVAILABLE COPY

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2001年 2月23日

出 願 番 号

Application Number:

特願2001-048496

出 願 人

Applicant(s):

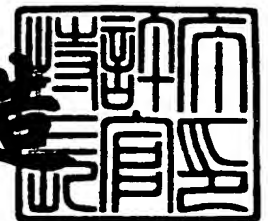
株式会社東芝

COPY

2001年 9月13日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3084647

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願
 【整理番号】 A000007082
 【提出日】 平成13年 2月23日
 【あて先】 特許庁長官 殿
 【国際特許分類】 H04L 29/00
 【発明の名称】 無線装置
 【請求項の数】 5
 【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝研
 究開発センター内

【氏名】 久保 俊一

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝研
 究開発センター内

【氏名】 和久津 隆司

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝研
 究開発センター内

【氏名】 竹田 大輔

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝研
 究開発センター内

【氏名】 富澤 武司

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝研
 究開発センター内

【氏名】 向井 学

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝研

特 2001-048496

BEST AVAILABLE COPY

究開発センター内

【氏名】

三ッ木 淳

【発明者】

【住所又は居所】

神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝研

究開発センター内

【氏名】

井上 薫

【特許出願人】

【識別番号】

000003078

【氏名又は名称】

株式会社 東芝

【代理人】

【識別番号】

100058479

【弁理士】

【氏名又は名称】

鈴江 武彦

【電話番号】

03-3502-3181

【選任した代理人】

【識別番号】

100084618

【弁理士】

【氏名又は名称】

村松 貞男

【選任した代理人】

【識別番号】

100068814

【弁理士】

【氏名又は名称】

坪井 淳

【選任した代理人】

【識別番号】

100092196

【弁理士】

【氏名又は名称】

橋本 良郎

【選任した代理人】

【識別番号】

100091351

【弁理士】

CCFV

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 明細書
【発明の名称】 無線装置
【特許請求の範囲】

【請求項1】

ソフトウェア・モジュールを変更することにより、無線通信システムの送受信のための信号処理内容を前記モジュールの内容に対応して利用する無線通信システムを変更できるようにした無線装置であって、前記無線通信システムは少なくとも2つあり、一方の無線通信システムに固有のアプリケーション専用のファイル形式を持つ第1のデータファイルと、他方の無線通信システムに固有のアプリケーション専用のファイル形式を持つ第2のデータファイルと、所定の共有ファイル形式を持つ共有データファイルと、を記憶するための記憶装置と、

前記第1のデータファイルを前記第2のデータファイルに変換する変換手段とを備えたことを特徴とする無線装置。

【請求項2】

前記アプリケーションは利用する無線通信システム毎に固有の電話帳管理アプリケーションであり、前記共有データファイルに記述されている情報は、電話番号情報であることを特徴とする請求項1記載の無線装置。

【請求項3】

前記アプリケーションは利用する無線通信システム毎に固有のインターネット上のホームページ閲覧用のソフトウェアであり、前記共有データファイルに記述されている情報は、インターネット上のホームページのURL情報であることを特徴とする請求項1記載の無線装置。

【請求項4】

前記アプリケーションは利用する無線通信システム毎に固有のメーリング用アプリケーションであり、前記共有データファイルに記述されている情報はユーザが送受信したメールであることを特徴とする請求項1記載の無線装置。

【請求項5】

前記アプリケーションは利用する無線通信システム毎に固有のメーリング用ア